M. ETIENNE http://www.sylvain-etienne.fr/

Activité Nspire

CHAPITRE 02 : THEOREME DE THALES.

Première partie : Théorème de Thalès.		
Appuyez sur filon. Choisissez 1 : Nouveau classeur. Il vous sera peut-être demandé d'enregistrer votre travail précédent, ce que vous acceptez ou non. Choisissez 3 : Ajouter l'application	Scratchpad C Calculs 1 B Graphiques 2 M Graphiques 3 R C S R	A State of the second se
géométrie. <i>Pour enregistrer votre travail :</i> Appuyez sur ctrl S . Un écran comme dossier en haut est celui de votre classe). Nommez votre classeur « thales-01 ».	ci-contre apparaît (le	Enregistrer sous… Enregistrer dans : troisiemeH Nom Type Taille Regeometrie Dossier
Si vous n'êtes pas dans le bon dossier, a tab jusqu'au bon endroit. Vous pou touchpad et cliquez sur le bon dossier. Validez par enter.	appuyez sur la touche vez utiliser aussi le	Image: mumerique Dossier Image: mumerique Dossier Image: mumerique Classeur 3Ko Nom du fichier : thales-01 Enregistrer Annuler
Pour créer un point A : Appuyez sur menu 41.		 1: Actions 2: Affichage 1: Con 1: Con 1: Point 1: Point 1: Point 1: Point 2: Point sur 2: Point sur 2: Point sur 3: Point(s) d'intersection 4: Droite 4: Droite 7: Construction 5: Segment 6: Demi-droite 1: Point 1: Point 2: Point sur 3: Point(s) d'intersection 4: Droite 5: Segment 6: Demi-droite 1: Point
Déplacez-vous sur l'écran et cliquez sur le bouton . Tout de suite après, appuyez sur shift pour nommer le point. Si cela ne marche pas, appuyez sur menu 17, cliquez sur le point et appuyez sur \textcircled{shift} et validez par enter.	▲ 1.1 ★ *Non enregistré ■ point	1.1 ► *Non enregistré マ Ki ⊠ 1 cm point A
Pour créer une droite : Appuyez sur menu [4] [4]. Cliquez sur le point A. Déplacez-vous. La droite apparaît en pointillé. Pour la fixer, validez.	 1: Actions 2: Affichage 3: Trace 4: Points et dro 5: Figures 7: Construction 8: Transformat 9: Paramètres. 9: Arc de ce 	Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section Image: constraint of the section
Faîtes une autre droite comme ci- contre Et placez 3 points B, C et M comme ci-contre.	Interpretation of the second secon	$1.1 \qquad \text{*Non enregistré } \qquad \text{*I an } \qquad 1 an \\ 1 an \\ point \\ \hline M \\ A \\ \hline C \\ $



Faites de même avec les longueurs AC, AM, AN, BC et MN. Attention, l'ordre est très important !

M. ETIENNE http://www.sylvain-etienne.fr/	Activité Nspire	2013/2014 Chapitre 02
Cliquez sur esc pour sortir du mode « mesu	are de longueur ».	📢 1.1 🕨 👘 *Non enregistré 🗢 🖓 🔀
Pour stocker une variable : Amenez le curseur sur la première mesure. Cliquez alors sur var. puis sur 1. Appuyez alors sur AB .		1 cm 1 cm 1 Stocker la variable 2:Supprimer le lien 3 cm 3 cm 6 cm 4.96 cm
Faites de même avec les autres mesures. Sauvegardez votre travail par etri S.		3.81 cm
Appuyez sur erri i pour rajouter une nou une feuille Tableur et listes.	velle page. Ajoutez	1:Ajouter Calculs 2:Ajouter l'application Graphiques 3:Ajouter l'application Géométrie 4:Ajouter Tableur & Listes 5:Ajouter Données & statistiques 6:Ajouter Éditeur Mathématique 7:Ajouter Vernier DataQuest™ Appuyez sur Menu
Déplacez-vous sur la case grise A . A menu 322 pour capturer des données i précédente de géométrie. Appuyez alors sur AM. Validez par enter.	Appuyez alors sur issues de la feuille	 1.1 1.2 *3e_thales-01 Capture(ε = capture(r = capture(b = a[]/b[] Capture(ε = capture(r = capture(b = a[]/b[] Capture(ε = capture(r = capture(b = a[]/b[]
Faites de meme en B♦, mais avec [A][B].		G G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G
Dans la colonne C, capturez les données AA données MN ; dans la colonne F, les donnée Dans la case G \diamond appuyez sur = $A \div B$ pe Dans la case H \diamond appuyez sur = $C \div D$ pe Dans la case I \diamond appuyez sur = $E \div F$ po Note : pour écrire une formule, il faut toujo	V ; dans la colonne D, es <i>BC</i> . our avoir le quotient d our avoir le quotient d ur avoir le quotient de <i>urs placer un « = » de</i>	, les données <i>AC</i> ; dans la colonne E, les le <i>AM</i> sur <i>AB</i> . le <i>AN</i> sur <i>AC</i> . e <i>MN</i> sur <i>BC</i> .
Cliquez alors sur etri . pour faire une mes Retournez sur la feuille précédente par etri	ure. ∢ .	 1.1 1.2 *3e_thales-01 Capture(c = capture(r = capture(t = a[]/b[] 1 14.2920 3.80701 4.95905 0.76768 (3 4 6 6 6 7 6 7 6 8 7 8 7 9 7 1 0.76768934676778
Pour déplacez un point : Déplacez le curseur sur le point M . Appuyez sur $erri R$. Déplacez le curseur. Le point N doit bouger De temps à autre, cliquez sur $erri$. Prenez 5 mesures, certaines avec le point M avant le point A .	en même temps ! ' après le point <i>B</i> ou	

Retournez sur la feuille 1.2.

- 1. Que peut-on dire des colonnes G, H et I ?
- 2. Quelle égalité peut-on alors écrire ? Cette égalité est celle de Thalès.
- 3. Quelles sont les hypothèses du théorème de Thalès d'après la construction précédente ?

M. ETIENNE http://www.sylvain-etienne.fr/	Activité Nspire	2013/2014 Chapitre 02
Cliquez sur esc pour sortir du mode « mesu	are de longueur ».	📢 1.1 🕨 👘 *Non enregistré 🗢 🖓 🔀
Pour stocker une variable : Amenez le curseur sur la première mesure. Cliquez alors sur var. puis sur 1. Appuyez alors sur AB .		1 cm 1 cm 1 Stocker la variable 2:Supprimer le lien 3 cm 3 cm 6 cm 4.96 cm
Faites de même avec les autres mesures. Sauvegardez votre travail par etri S.		3.81 cm
Appuyez sur erri i pour rajouter une nou une feuille Tableur et listes.	velle page. Ajoutez	1:Ajouter Calculs 2:Ajouter l'application Graphiques 3:Ajouter l'application Géométrie 4:Ajouter Tableur & Listes 5:Ajouter Données & statistiques 6:Ajouter Éditeur Mathématique 7:Ajouter Vernier DataQuest™ Appuyez sur Menu
Déplacez-vous sur la case grise A . A menu 322 pour capturer des données i précédente de géométrie. Appuyez alors sur AM. Validez par enter.	Appuyez alors sur issues de la feuille	 1.1 1.2 *3e_thales-01 Capture(ε = capture(r = capture(b = a[]/b[] Capture(ε = capture(r = capture(b = a[]/b[] Capture(ε = capture(r = capture(b = a[]/b[]
Faites de meme en B♦, mais avec [A][B].		G G1 G1 G1 G1 G1 G1 G1 G
Dans la colonne C, capturez les données AA données MN ; dans la colonne F, les donnée Dans la case G \diamond appuyez sur = $A \div B$ pe Dans la case H \diamond appuyez sur = $C \div D$ pe Dans la case I \diamond appuyez sur = $E \div F$ po Note : pour écrire une formule, il faut toujo	V ; dans la colonne D, es <i>BC</i> . our avoir le quotient d our avoir le quotient d ur avoir le quotient de <i>urs placer un « = » de</i>	, les données <i>AC</i> ; dans la colonne E, les le <i>AM</i> sur <i>AB</i> . le <i>AN</i> sur <i>AC</i> . e <i>MN</i> sur <i>BC</i> .
Cliquez alors sur etri . pour faire une mes Retournez sur la feuille précédente par etri	ure. ∢ .	 1.1 1.2 *3e_thales-01 Capture(c = capture(r = capture(t = a[]/b[] 1 14.2920 3.80701 4.95905 0.76768 (3 4 6 6 6 7 6 7 6 8 7 8 7 9 7 1 0.76768934676778
Pour déplacez un point : Déplacez le curseur sur le point M . Appuyez sur $erri R$. Déplacez le curseur. Le point N doit bouger De temps à autre, cliquez sur $erri$. Prenez 5 mesures, certaines avec le point M avant le point A .	en même temps ! ' après le point <i>B</i> ou	

Retournez sur la feuille 1.2.

- 1. Que peut-on dire des colonnes G, H et I ?
- 2. Quelle égalité peut-on alors écrire ? Cette égalité est celle de Thalès.
- 3. Quelles sont les hypothèses du théorème de Thalès d'après la construction précédente ?